

DigitalPersona® SDK

One Touch® I.D.



Os SDKs DigitalPersona fornecem as ferramentas para os desenvolvedores criarem uma nova geração de aplicações comerciais e de uso interno proporcionando conveniência, segurança e garantia biométrica na autenticação da impressão digital. De controle de ponto, de processos, ponto de venda até aplicações comerciais, os SDKs DigitalPersona permitem aos desenvolvedores integrar a autenticação biométrica rapidamente em seus projetos.

Maneira rápida e fácil de integrar a biometria em aplicações comerciais e de uso interno para:

- Identificar usuários de forma rápida e precisa.
- Trabalhar em ambientes de larga escala.
- Eliminar PINs, nomes e senhas.
- Um simples toque com o dedo ser o suficiente na identificação.
- Padronizar Processos.

SDK de Identificação

O SDK One Touch I.D. mantém a tradição da DigitalPersona em oferecer ferramentas de qualidade aos desenvolvedores para que incorporem a tecnologia em aplicações de missão crítica. O SDK One Touch I.D. estende a funcionalidade dos SDKs Gold, Platinum e Gold CE com a habilidade de executar pesquisas de alta performance em bases de larga escala de impressões digitais.

A tecnologia One Touch I.D. habilita os usuários a simplesmente tocar o scanner biométrico para obter um resultado sem precisar inserir um nome ou PIN, como requisitado numa verificação. A identificação é rápida e mais conveniente em sistemas de impressão digital quando comparado com os métodos de verificação.

Desenvolvedores que têm criado aplicações utilizando os SDKs DigitalPersona Gold ou Platinum podem melhorar seus sistemas com a adição das facilidades da identificação. Em adição, o SDK One Touch I.D. incorpora um processo de licenciamento que é flexível e conveniente. Este processo habilita você a estabelecer data de validade para identificar as impressões digitais cadastradas, se necessário. Uma vez que uma impressão digital está licenciada para uso com a identificação, ela pode ser armazenada em uma série de bancos de dados ou computadores e recuperadas de qualquer lugar do mundo.

Identificação de Larga Escala

A autenticação pela impressão digital oferece um método altamente preciso de verificação do usuário para acesso a aplicativos e processos. O próximo passo para aumentar a conveniência dos aplicativos biométricos é aumentar o número de indivíduos que conseguem ganhar acesso a aplicações ou recursos enquanto se mantém a segurança e precisão em larga escala.

A identificação habilita aos usuários a ganhar acesso, rapidamente, a recursos sem terem que primeiramente entrar ou mostrar sua identidade - eles são identificados pelas suas impressões digitais. Tocando o scanner de leitura biométrica e então ganhando acesso a um conjunto de aplicações e recursos, com identificação automática das credenciais mostra a conveniência do processo de identificação.

O Kit de Desenvolvimento DigitalPersona One Touch I.D. permite aos desenvolvedores de aplicações e serviços biométricos integra-

rem a identificação em bases de larga escala de usuários. Além da capacidade de executar identificação instantânea, o One Touch I.D. possui outras características implementadas que permitem ao desenvolvedor projetar em seus aplicativos pontos de checagem para prevenir fraudes e facilitar o uso aos usuários.

One Touch I.D. Precisão e Performance

A força e poder do produto One Touch I.D. está na precisão e velocidade de identificação. Tendo um produto que é rápido, mas que identifica de forma pobre quem toca o scanner é como ter um produto que é preciso e toma vários segundos para verificar a impressão digital de um usuário. O One Touch I.D. foi projetado para ser um produto rápido e preciso de forma a identificar uma impressão digital num conjunto de 2.000 templates cadastrados em menos de 2 décimos de segundo com uma taxa de precisão que é a melhor na indústria.

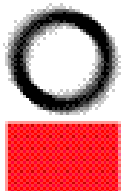
Mercados

A precisão e velocidade de identificação é percebida em aplicações onde há a possibilidade de se ter grupos de usuários acessando paralelamente recursos compartilhados, tais como:

- Entradas e Portarias de Empresas
- Pontos de Venda
- Escolas e Salas de Aula
- Sistema de Votações
- Controle de Ponto
- Quiosques
- Aplicações de Controle de Acesso

Tecnologia Aprovada

A Digital Persona é uma empresa líder em biometria. A tecnologia de autenticação biométrica já aprovada pode ser encontrada em diversas aplicações customizadas ao redor do mundo. Exemplos incluem aplicações bancárias no México, terminais de ponto de venda nos EUA, autenticação em planos de saúde no Brasil, etc.



digitalPersona.

One Touch I.D. - Características

- Identificação rápida e precisa de impressões digitais.
- Conveniência – os usuários apenas tocam o scanner biométrico para acesso os aplicativos. Nenhum ID de usuário, PIN ou número de identificação é necessário.
- Identificação de dois dedos - isto pode ser adicionado na aplicação para aumentar a segurança.
- Limpeza da base de dados das impressões digitais - permite aos desenvolvedores eliminar templates biométricos redundantes e coibir usuários fraudulentos no conjunto de dados.
- Operação do Template DigitalPersona Gold - usa templates biométricos Gold em BTF (Basic Template Format) ou XTF (eXtended Template Format), que podem ser gerados pelo DigitalPersona Gold, Gold CE e Platinum SDK.
- Suporte ao sistema operacional Windows - a função de identificação pode ser utilizada com o Vista, XP Pro, 2000 ou Server 2003.
- Validade do Template - permite a identificação de templates limitados a 1 ano ou 3 anos. Em adição, os templates pode ser licenciados em prazo de validade.
- Identifica templates de registro randômicos (também chamado cadastramento) – pesquisa todos os templates cadastrados e conecta um dedo e usuário a um template registrado desconhecido.
- Identificação Escalonável – conjuntos de dados podem ser pesquisados simultaneamente para aumentar a capacidade total de identificação.
- Sistema flexível de licenciamento – o licenciamento pode operar com um conjunto diverso de aplicativos e produtos.

Ambiente de Desenvolvimento

O SDK DigitalPersona One Touch I.D.:

- Suporte o Visual Studio 6.0 ou posterior.
- Requer conhecimentos de programação em C e C++.
- Requer o DigitalPersona Gold, Gold CE ou Platinum SDKs para gerar os templates das impressões digitais.

Templates de Cadastro Suportados

- DigitalPersona Gold
- DigitalPersona Gold CE
- DigitalPersona Platinum (através da ferramenta de conversão de template)

Tamanho dos Conjuntos de Dados

- Velocidade e precisão testada para uma base de 2.000 impressões digitais cadastradas.
- Base de dados única pode ter 20.000 impressões digitais cadastradas.
- Múltiplos conjuntos de dados podem ser identificados simultaneamente em ambientes multi-processados ou multi-threaded.

Requisitos do Sistema

Sistemas Operacionais:

Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft Windows 2000 SP4, Microsoft Windows Server® 2003 ou Microsoft Windows Vista™. (Você precisa ser Administrador.)

Computador:

- processador X86-based ou melhor.
- Drive de CD-ROM (para a instalação do software).
- Quantidade mínima de memória RAM para rodar o sistema operacional Microsoft Windows.
- Pelo menos 21MB de espaço livre em disco.
- Porta USB.



Distribuidor no Brasil:
Canal DP
Web: www.canaldp.com.br

Digital Persona, Inc.
720 Bay Road
Redwood City, CA 94063 USA
Web: www.digitalpersona.com

© 2007 DigitalPersona, Inc. All rights reserved. DigitalPersona, the DigitalPersona logo, and One Touch are trademarks of DigitalPersona, Inc. registered in the U.S. and other countries. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
MC-063-070907



digitalPersona.